



Integración Energética del SICA

Werner Isaac Vargas Torres

Fecha: 08 de junio de 2016



Sector Energético del SICA

1. PROTOCOLO DE TEGUCIGALPA 1991

2. ALIDES 1994

3. MANDATOS PRESIDENCIALES SECTOR ENERGÉTICO EN EJECUCIÓN

4. ESTRATEGIA 2020

- 4.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS
- 4.2. METAS DE LA ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE PARA EL AÑO 2020
- 4.3. MATRIZ DE ACCIONES
- 4.4. COOPERACIÓN REGIONAL
- 4.5. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE – AGENDA POST 2015

5. PROYECTOS DEL SECTOR ENERGÉTICO 2014 – 2016

6. MERCADO ELECTRICO REGIONAL

- 6.1 CRIE/CDMER/EOR/EPR
- 6.2 SIEPAC



1. PROTOCOLO DE TEGUCIGALPA 1991

Artículo 3.- EL SISTEMA DE LA INTEGRACION CENTROAMERICANA tiene por objetivo fundamental la realización de la integración de Centroamérica, para constituir la como Región de Paz, Libertad, Democracia y Desarrollo. En ese sentido, se reafirman los siguientes propósitos:

- h) Promover, en forma armónica y equilibrada, el desarrollo sostenido económico, social, cultural y político de los Estados miembros y de la región en su conjunto.
- i) Establecer acciones concertadas dirigidas a la preservación del medio ambiente por medio del respeto y armonía con la naturaleza, asegurando el equilibrado desarrollo y explotación racional de los recursos naturales del área, con miras al establecimiento de un Nuevo Orden Ecológico en la región.



1. PROTOCOLO DE TEGUCIGALPA 1991

Artículo 12.- Para la realización de los fines del SISTEMA DE LA INTEGRACION CENTROAMERICANA se establecen los siguientes Órganos:

- a) La Reunión de Presidentes;
- b) El Consejo de Ministros;
- c) El Comité Ejecutivo;
- d) La Secretaría General

Artículo 16.- El Consejo de Ministros estará integrado por los Ministros del Ramo y, en caso extraordinario, por un Viceministro debidamente facultado. El Ministro del Ramo del Estado Miembro que sea el Vocero de Centroamérica, según el Artículo 14 del presente Protocolo, presidirá en ese mismo semestre el Consejo de Ministros respectivo.

Corresponde al Consejo de Ministros dar el seguimiento que asegure la ejecución eficiente de las decisiones adoptadas por la REUNION DE PRESIDENTES en lo que concierne a su ramo y preparar los temas que pueden ser objeto de la mencionada Reunión

Por la naturaleza de los temas a tratar, los Ministros podrán celebrar reuniones intersectoriales. El Consejo de Ministros de Relaciones Exteriores es el Órgano Principal de Coordinación.



1. PROTOCOLO DE TEGUCIGALPA 1991

Artículo 18.– Es competencia del Consejo de los Ministros Responsables de la Integración Económica y Desarrollo Regional, ejecutar las decisiones de la REUNIÓN DE PRESIDENTES en materia de integración económica e impulsar la política económica integracionista en la región.

Artículo 22.– Sin perjuicio de lo establecido en el Artículo 10, las decisiones de los Consejos serán de obligatorio cumplimiento en todos los Estados miembros y sólo podrán oponerse a su ejecución disposiciones de carácter legal. En tal caso, el Consejo, previo los estudios técnicos pertinentes, analizará de nuevo el asunto y acomodará la decisión, en su caso, al respectivo ordenamiento legal. No obstante, tales decisiones podrán ser ejecutadas por los Estados miembros que no las hubieren objetado.



2. LA ALIANZA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE 1994

OBJETIVOS DE ALIDES

Políticos

- Objetivo 2. Promover la vigencia plena de los derechos humanos.

Sociales

- Objetivo 5. Fomentar prioritariamente la inversión en la persona humana para su desarrollo integral.

Económicos

- Objetivo 8: Promover la generación y transferencia de tecnologías limpias para mejorar la productividad y desarrollo de estándares técnicos ambientales y estimular la producción sin deterioro del ambiente
- Objetivo 11: Fortalecer la incorporación de la ciencia y la tecnología en los procesos productivos mediante el mejoramiento de la capacitación tecnológica de los recursos humanos; el fortalecimiento y creación de centros de innovación tecnológica, el desarrollo de incubadoras de empresas y paquetes tecnológicos.
- Objetivo 12: Impulsar la reconstrucción, rehabilitación y modernización de la infraestructura regional, especialmente en materia de transporte, telecomunicaciones y energía, para incrementar la eficiencia y competitividad de los sectores productivos, tanto a nivel nacional, regional como internacional.

Ambientales

- Objetivo 2. Reducir los niveles de contaminación de aire, agua y suelo que afectan la calidad de vida.
- Objetivo 6. Disminuir consistentemente el ritmo de deforestación y al mismo tiempo promover la reforestación y la actividad forestal productiva a nivel regional.
- Objetivo 8. Fomentar la discusión regional de políticas comunes sobre nuevos productos ambientalmente compatibles, sellos verdes y estudios de impacto ambiental.



3. MANDATOS PRESIDENCIALES SECTOR ENERGÉTICO EN EJECUCIÓN

XXXI REUNIÓN ORDINARIA DE JEFES DE ESTADO Y DE GOBIERNO DE LOS PAÍSES DEL SICA

Instruir a los Ministros o Representantes del Sector Energético de Centroamérica para que, de forma conjunta, trabajen en la implementación de acciones que garanticen el suministro de energía en la calidad y cantidad necesarias, en condiciones accesibles de sustentabilidad

12 de diciembre de 2007

XXXII REUNIÓN ORDINARIA DE JEFES DE ESTADO Y DE GOBIERNO DE LOS PAÍSES DEL SICA

Reiterar la importancia de la Estrategia Energética Sustentable Centroamericana 2020 y avanzar en la implementación de las acciones contenidas en la Matriz de Acciones.

27 de junio de 2008

XXXVII REUNIÓN DE JEFES DE ESTADO Y DE GOBIERNO –PLAN DE ACCIÓN SAN SALVADOR – EL SALVADOR

- Instruir al Consejo de Ministros de Energía a desarrollar un Sistema Energético sostenible en la región, con el apoyo de la SG-SICA.
- Instruir a la SG-SICA que formule y ejecute a la brevedad posible programas regionales teniendo como referencia el programa Alianza en Energía y Ambiente con Centroamérica (AEA).

2 de julio de 2011



3. MANDATOS PRESIDENCIALES SECTOR ENERGÉTICO EN EJECUCIÓN

XXXVIII REUNIÓN ORDINARIA DE JEFES DE ESTADO Y DE GOBIERNO DE LOS PAÍSES DEL SICA

16 de diciembre de 2011
Instruir al Consejo de Ministros de Energía para que ponga en ejecución a la brevedad, un programa regional para la promoción del uso racional y eficiente de la energía.

XLIV REUNIÓN ORDINARIA DE JEFES DE ESTADO Y DE GOBIERNO DE LOS PAÍSES DEL SICA

17 de diciembre de 2014
Manifestar nuestra satisfacción de que el Consejo Director del Mercado Eléctrico Regional (CDMER), la Comisión Regional de Interconexión Eléctrica (CRIE), el Ente Regulador Regional y el Ente Operador Regional (OR), han establecido una estrecha coordinación interinstitucional, lo que fortalece el proceso de desarrollo y consolidación del mercado eléctrico regional.

ACUERDO ESPECIAL DE LA XLV REUNIÓN ORDINARIA DE JEFES DE ESTADO Y DE GOBIERNO DE LOS PAÍSES DEL SICA

26 de junio de 2015
Instruir a sus respectivos Ministros de Energía, para que en cumplimiento del Artículo 6 del Tratado Marco del Mercado Eléctrico de América Central, evalúen en forma conjunta, lo que está impidiendo que el Mercado evoluciones a estados más competitivos.



4. ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE CENTROAMERICANA 2020

- *Objetivo General:*

Asegurar el abastecimiento energético de América Central, en calidad, cantidad y diversidad de fuentes, necesario para garantizar el desarrollo sostenible, teniendo en cuenta la equidad social, crecimiento económico, la gobernabilidad y compatibilidad con el ambiente.



4.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ESTRATEGIA 2020

1

• Reducir la tasa de crecimiento de la demanda de derivados de petróleo (por sectores de consumo y generación de energía eléctrica).

2

• Reducir la dependencia energética de fuentes importadas, aumentando la oferta de **fuentes renovables de energía**.

3

• **Mejorar la eficiencia y promover el uso racional de la energía**, tanto de los sectores de la demanda como de la oferta.

4

• Incorporar nuevas tecnologías y fuentes de energía menos contaminantes.

5

• Aumentar el **acceso a los servicios energéticos** de las poblaciones de menores ingresos y aisladas.

6

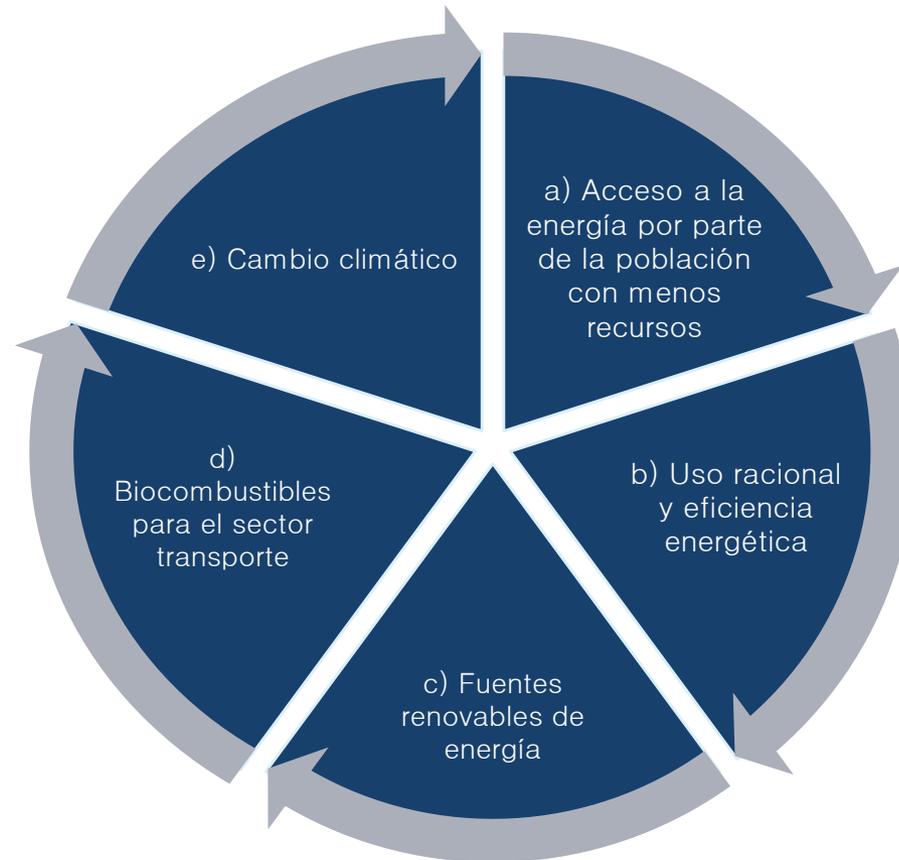
• Mitigar los efectos del uso y producción de energía sobre el ambiente.

7

• Desarrollar **proyectos energéticos con recursos naturales compatibles con el ambiente** y con los asentamientos humanos.



4.2 METAS DE LA ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE PARA EL AÑO 2020





4.2 METAS DE LA ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE PARA EL AÑO 2020

1) *Alcanzar al menos el 90% de cobertura eléctrica en cada uno los países de la región.*

2) Reducir en 10% el consumo de leña para cocción, mediante la utilización de cocinas más eficientes, en un millón de hogares rurales centroamericanos.

3) Reducir en 12% el uso de energía eléctrica en los sectores residencial, comercial, industrial y alumbrado público, mediante la *sustitución de sistemas de iluminación eficientes.*

4) Reducir en 35% el uso de energía eléctrica para refrigeración en el sector residencial, mediante la *sustitución de refrigeradores antiguos* por unidades más eficientes.



4.2 METAS DE LA ESTRATEGIA ENERGÉTICA SUSTENTABLE PARA EL AÑO 2020

5) Reducir en 10% el uso de energía eléctrica en el sector industrial, mediante el uso de motores eficientes.

6) *Llevar al menos al 12% el nivel de pérdidas en los sistemas eléctricos de los países de la región*

7) Reducir en 10% el consumo de derivados del petróleo en el transporte público y privado, mediante medidas de manejo eficiente, aplicación de normas para la importación de vehículos, fomento al transporte público, entre otros.

8) Aumentar en 11% de energía la participación en el mercado eléctrico regional de fuentes renovables en la producción de electricidad, principalmente mediante la construcción de centrales hidroeléctricas.

9) Sustituir el 15% del consumo de derivados del petróleo en el transporte público y privado.

10) *Reducir en un 20% la emisión de gases de efecto invernadero con respecto al escenario tendencial en el 2020, maximizando la aplicación de los certificados de reducción de carbono.*



4.3 MATRIZ DE ACCIONES

Uso Racional y Eficiente de la Energía

Diversificación de la Matriz Energética y Fuentes Nuevas y Renovables de Energía

Acceso a la Energía

Energía y Cambio Climático

Integración Regional

Institucional





4.4 Cooperación Regional

La cooperación internacional constituye un pilar clave en el fortalecimiento del proceso de integración para lograr potenciar desarrollo de la región. La gestión se encuentra regulada en el marco del:

**MECANISMO DE GESTIÓN,
COORDINACIÓN E
INFORMACIÓN DE LA
COOPERACIÓN REGIONAL**



4.5 Objetivos de Desarrollo Sostenible Agenda Post 2015



Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

Para garantizar acceso universal a electricidad asequible en 2030, es necesario invertir en fuentes de energía limpia, como la solar, eólica y termal.

Expandir la infraestructura y mejorar la tecnología para contar con fuentes de energía limpia en todos los países en desarrollo es un objetivo crucial que puede estimular el crecimiento y a la vez ayudar al medio ambiente.



5. PROYECTOS DEL SECTOR ENERGÉTICO 2014 – 2016

APOYO AL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LA UCESICA

- USAID / GIZ

EFICIENCIA ENERGÉTICA, NORMAS REGIONALES Y PROYECTOS DE IMPLEMENTACIÓN

- USAID, GIZ, OLADE

USO RACIONAL Y SOSTENIBLE DE LA LEÑA EN LOS PAÍSES DEL SICA

- OLADE, en virtud del convenio firmado el 04 de julio de 2008.

CORREDOR ENERGÍA LIMPIA DE CENTROAMERICA

- IRENA

INICIATIVA SE4ALL

- Naciones Unidas, BID, CEPAL y PNUD

Actualización de la Estrategia Energética 2020, hacia la Estrategia Energética Sostenible del SICA 2030

- CEPAL





En el marco de la Reunión de Directores de Energía y Directores de Hidrocarburos del SICA (del 12 y 13 de mayo de 2016) se acordó el desarrollo de acciones en los siguientes lineamientos estratégicos:

1. Impulso y desarrollo de reglamentación y normalización de Eficiencia Energética	7. Impulso y desarrollo de la Eficiencia Energética en el transporte y movilidad
2. Creación de mecanismos financieros para el desarrollo de acciones en Eficiencia Energética	8. Creación de indicadores de desempeño y mecanismos para evaluación de resultados de las políticas y estrategias de Eficiencia Energética
3. Impulso y desarrollo de la Eficiencia Energética en el Sector Público	9. Creación de Incentivos fiscales y de reconocimiento a la Eficiencia Energética
4. Constitución de un marco jurídico y fortalecimiento de las instituciones nacionales encargadas del desarrollo de la Eficiencia Energética	10. Fortalecimiento de la gobernanza regional en Eficiencia Energética
5. Fortalecimiento de capacidades profesionales en Eficiencia Energética	11. Fomento de la Eficiencia Energética en el sector privado (residencial, industria, comercio y servicio; entre otros)
6. Promoción de cultura de Eficiencia Energética en todos los sectores	12. Impulso y desarrollo del uso racional y sostenible de la leña



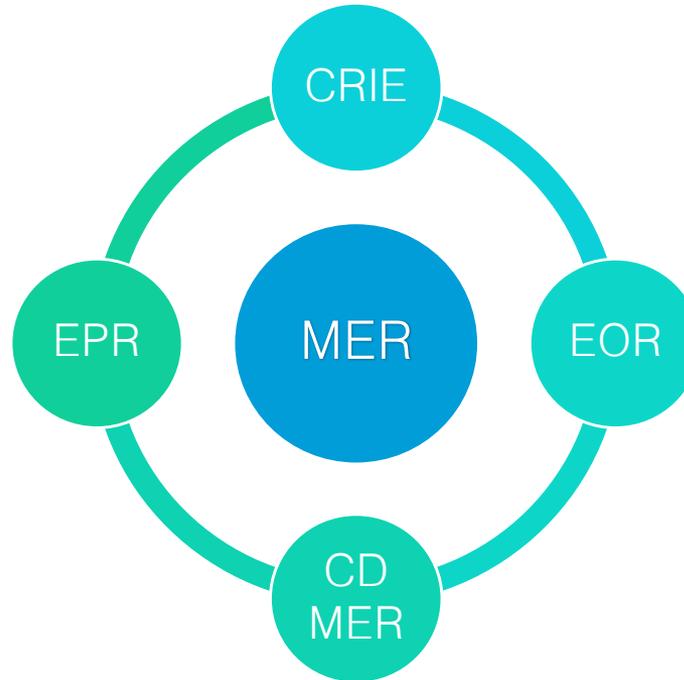
Además se aprobaron los Reglamentos Técnicos Centroamericanos en Eficiencia Energética para las siguientes tecnologías:

1. Refrigeradores y congeladores electrodomésticos	6. Acondicionadores de aire tipo dividido con flujo de refrigerante variable, descarga libre y sin ductos de aire (tipo inverter)
2. Motores de corriente alterna trifásicos, de inducción, tipo jaula de ardilla	7. Lámparas para uso general
3. Acondicionadores de aire tipo central	8. Lámparas de diodos emisores de luz (LED) integradas para iluminación general
4. Acondicionadores de aire tipo cuarto	9. Luminarios con diodos emisores de luz (LEDS) destinados a vialidades áreas exteriores públicas
5. Acondicionadores de aire tipo divido, descarga libre y sin conductos de aire límites	10. Sistemas de alumbrado en vialidades (alumbrado público)



6. MERCADO ELÉCTRICO REGIONAL

TRATADO MARCO DEL MERCADO ELÉCTRICO DE AMÉRICA CENTRAL 1996



PROTOCOLO AL TRATADO MARCO DEL MERCADO ELÉCTRICO DE AMÉRICA CENTRAL 1997

SEGUNDO PROTOCOLO AL TRATADO MARCO DEL MERCADO ELÉCTRICO DE AMÉRICA CENTRAL 2007



6.1 SIEPAC



La infraestructura del Proyecto SIEPAC consiste en la ejecución del Primer Sistema de Transmisión Eléctrica Regional que refuerza la red eléctrica de América Central (Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá),

¡MUCHAS GRACIAS!



Werner Isaac Vargas Torres

Director Ejecutivo | Secretaría General del Sistema de la Integración Centroamericana

wvargas@sica.int